

١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) اكتب المصطلح العلمي : معدن يمكن خدشه بقطعة زجاج نافذة ولا يمكن خدشه بمعدن الفلوريت.  
 (٢) اكتب المصطلح العلمي : معدن ذو نسيج أليافي يتموج عند سقوط الضوء عليه فتظهر خاصية اللآلئة.  
 (تدريج ١٥) .....

٢ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (دور أول ٠٦)  
 (١) اكتب نبذة مختصرة عن : نشأة البحر الأحمر.  
 (٢) اكتب نبذة مختصرة عن : تكوين حيد وسط المحيط.  
 .....

٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) ما المقصود بـ : الكتبان الرملية ؟  
 (٢) ما المقصود بـ : منسوب المياه ؟  
 .....



٤ اختر الإجابة الصحيحة :

خلايا ساق النبات البعيدة عن الضوء تستجيب ل ..... في الظلام أكثر منها في الضوء.

أ) الأشعة فوق البنفسجية

ب) المواد المحفزة للنمو

ج) الأشعة تحت الحمراء

د) جميع ما سبق

٥ ما الذى يحدث عند : تداخل الماجما موازية لأسطح الطبقات الصخرية المحيطة بها ؟

٦ علل : مازال استخدام الوقود النووى فى توليد الطاقة محدودًا .

٧ قارن بين : الألسنة و الدلتا الجافة.

٨ «هناك عوامل جيولوجية تعيد إلى الأنهار شبابها بعد أن تبلغ مرحلة الشيخوخة»  
حدد هذه العوامل، ثم اذكر أهم ما يميز النهر فى مرحلة الشيخوخة.

(دور أول ٠٨)



(دور ثان ٠٧، ٠٨، السودان ٠٩)

٩ ناقش : استخدام الفضلات أحد خصائص النظام البيئي البحري.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) ما النتائج المترتبة على : مرور المياه الأرضية المذاب فيها ثاني أكسيد الكربون خلال صخور جيرية ؟
- (٢) ما النتائج المترتبة على : مرور الرياح الشديدة على حصوات غير منتظمة الشكل ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١١ علل : قد تساهم البراكين في تكوين جزر بركانية جديدة.

.....

.....

.....



١٢ اكتب المصطلح العلمى : زلازل يوجد مركزها على عمق قد يصل إلى أكثر من ٥٠٠ كم من سطح الأرض.

.....

١٣ اختر الإجابة الصحيحة :

كان تنوع اللاقاريات وبداية النباتات الخضراء والفطريات على اليابس فى العصر .....

١) الأوردوفيشى      ٢) الديفونى      ٣) الطباشيرى      ٤) البرمى

١٤ اكتب المصطلح العلمى : أحد أنواع التربة التى تختلف فى تركيبها الكيميائى عن الصخر الذى تعلوه.

.....

١٥ حدد الحلقة الغذائية التى ينتمى إليها كلاً من : • اليرقات البحرية. • الأسماك الكبيرة.

.....

.....

.....

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) قارن بين : الموارد المتجددة و الموارد غير المتجددة.

(٢) قارن بين : الرعى فى مناطق الشجيرات والأشجار و الرعى فى مناطق الأعشاب. (دورثاه ٠٧)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



## ١٧ ما اسم الصخور والمعادن التالية :

١) صخر رسوبي يتكون من حبيبات حادة الحواف متماسكة بمادة لاحمة يزيد قطرها عن ٢ مم

ب) معدن تكون نتيجة تحلل معدن الفلسبار بحمض الكربونيك.

## ١٨ اذكر مثالا لكل مما يأتي :

١) أحد الحفريات السائدة في العصر الكمبري.

ب) منطقة مصرية يظهر فيها تحول البقايا النباتية إلى فحم.

## ١٩ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

١) اكتب المصطلح العلمي : العلاقة بين فترتي الإضاءة والإظلام التي يتعرض لها النبات بالتعاقب كل ٢٤ ساعة. (أغسطس ٩٥، ٩٧، دور أول ٠١، ١٢، دور ثان ١٣)

٢) اكتب المصطلح العلمي : ظاهرة حيوية ذات طبيعة دورية تتم بانتقال جماعات معينة من الحيوانات خلال أوقات أو مواسم معينة من مكان إلى آخر.

## ٢٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

١) ما النتائج المترتبة على : تكسير أعناق البراكين أثناء ثورة البركان ؟ (دور أول ١٤)

٢) ما النتائج المترتبة على : انطلاق الغازات المحبوسة في مناطق اندساس الألواح التكتونية ؟ (دور ثان ٠٨)



أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) ما المقصود بـ : النظام البلورى أحادى الميل ؟

(٢) ما المقصود بـ : خاصية السحب والطرق ؟

.....

.....

.....

.....

اختر الإجابة الصحيحة :

يعتبر إنشاء المحميات الطبيعية إحدى الوسائل المستخدمة لعلاج مشكلة .....

أ) إهدار الماء

ب) الرعى الجائر

ج) الصيد الجائر

د) الزحف العمرانى

علل : يختلف اللاكوليث عن الباثوليث.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ماذا يحدث فى حالة : ظهور صخور نارية جوفية على سطح الأرض نتيجة التعرية بعد أن كانت تحت

ضغط كبير فى باطن الأرض ؟

.....

.....

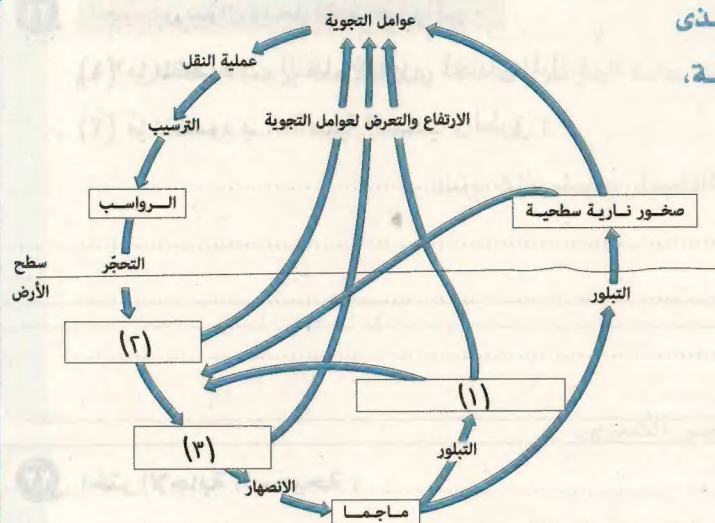
.....

.....

.....



ادرس الشكل المقابل جيداً الذى يوضح دورة الصخور فى الطبيعة، ثم اكتب :



أ اسم الصخر (١١) إذا كان نسيجه بورفيرى ومتوسط اللون.

ب اسم الصخر (٢) إذا كان الصخر (٣) هو الكوارتزيت.

كيف يتكيف كل مما يأتى مع البيئة التى يعيش فيها :

أ الحيوانات البحرية التى تعيش فى الأعماق.

ب ثعلب الفنك مع البيئة الصحراوية.



٢٧ قارن بين : الفترات المطيرة و الفترات الجافة في العصر الجليدي الأخير.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢٨ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) علل : يعتبر تحول المياندرز إلى بحيرة قوسية عمل هدمي وترسيبي للأنهار.

(٢) علل : يختلف شكل مجرى النهر باختلاف مناخ المنطقة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢٩ اكتب المصطلح العلمي : كائنات تنمو في مستعمرات في بيئة بحرية رائقة ومياه دافئة وصافية وملوحة

مرتفعة.

(دور أول ٠٥)

.....

٣٠ ما الذي يحدث في حالة : حك معدن البيريت فوق قطعة خزف غير مصقول ؟

.....



اخترا الإجابة الصحيحة :

تيارات الحمل الدورانية الهابطة فى الجزء العلوى لطبقة الوشاح تسبب تكوين .....

- ١) الأغوار العميقة  
٢) الزلازل البلوتونية  
٣) الفالق الدسر  
٤) حيد وسط المحيط

اذكر اثنين من الألواح التكتونية الكبيرة.

اخترا الإجابة الصحيحة : تتميز بيئة التندرا بكل مما يأتى ما عدا أنها .....

- ١) شديدة الرطوبة  
٢) شديدة البرودة  
٣) مزدحمة الأحياء  
٤) قليلة الأحياء

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

١) قارن بين : العمل الهدمى الميكانيكى للأمطار و العمل الهدمى الميكانيكى للمياه الأرضية.

٢) قارن بين : العوامل الخارجية و العوامل الداخلية التى تؤثر على شكل سطح الأرض.



٣٥ انظر إلى الشكل التالي الذي يمثل تراكيب جيولوجية تكتونية، ثم أجب عن الأسئلة:



(١١)



(١٢)

١ ما نوع القوى المؤثرة على كل من التراكيب الجيولوجية التكتونية في (١١) ، (١٢) ؟

٢ عرف ما يمثله كل من الخط (١) ، (٢) في التركيبين بالتتابع.

٣٦ اذكر مثالا لكل مما يأتي :

١ معدن ذو ألوان متغيرة من مجموعة الكبريتيدات.

٢ غاز يستخدم كوقود ينتج من تحويل مخلفات الحيوان.

٣٧ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) فسر : يمر النبات أثناء نموه بمرحلتين متتاليتين تتأثران بعوامل النظام البيئي.

(٢) فسر : يتميز النظام البيئي بتعدد المكونات.



.....

.....

.....

.....

٢٨ اذكر الرقم الدال على : عمق البحر المتوسط.

.....

٢٩ ما النتائج المترتبة على : وجود لب خارجي من مصهور الحديد والنيكل يدور حول لب داخلي صلب ؟

.....

٣٠ اختر الإجابة الصحيحة : معدن وزنه النوعي ١٩,٣ ينتمي لمجموعة .....

- ١) السيليكات
- ٢) الكربونات
- ٣) الكبريتيدات
- ٤) العناصر المنفردة

٣١ اكتب المصطلح العلمي : الحيز الذي توجد فيه الحياة على الكرة الأرضية والممتد بين أكبر عمق في البحار

حتى أقصى ارتفاع توجد عليه الحياة في الجبال.

.....

٣٢ عرف : منطقة فوق بؤرة الزلزال.

.....

.....

٣٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات : قطاع في الكرة الأرضية.

(٢) وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات : مكونات الطية المحدبة.

(مصدر: ٩٤، مايو ٩٥، دور ثان ٥٠، السودان ١٢)



٤٤ «معدن درجة صلابته " ٣ " بمقياس موهس»، أجب عما يأتي :

١) تعرف على المعدن.

ب) اكتب مثال لصخر رسوبي يدخل المعدن في تركيبه.

٤٥ اذكر مثالين على تدهور المراعى الطبيعية نتيجة للرعى الجائر فى العالم.



أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

- (١) اكتب المصطلح العلمى : القوى المسببة لحدوث الفالق الخندقى.  
 (٢) اكتب المصطلح العلمى : وضع الأحداث الجيولوجية فى مكانها الصحيح.

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

- (١) وضح تأثير حركة الماء على النظام البيئى البحرى.  
 (٢) وضح أثر طول فترة النهار فى هجرة الطيور.

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

- (١) ماذا يحدث فى حالة : اعتراض طفح بركانى لمجرى النهر ؟  
 (٢) ماذا يحدث فى حالة : اصطدام الرياح المحملة بالرمال بنتوء أو مرتفع ؟



## ٤ اختر الإجابة الصحيحة :

من المعادن التي تتحلل بالتجوية الكيميائية وتتحول إلى معادن أقل صلابة .....

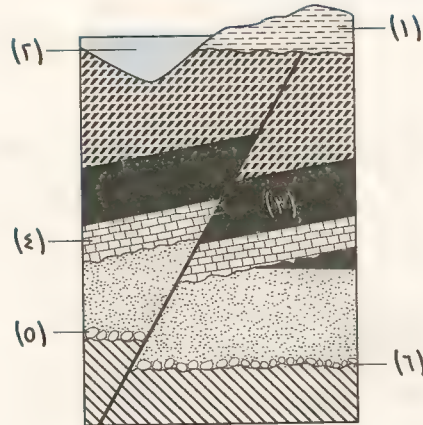
- ١) البلاجيوكليز والميكا  
 ٢) الأرثوكليز والميكا  
 ٣) الأرثوكليز والكوارتز  
 ٤) البلاجيوكليز والكوارتز

## ٥ ما النتائج المترتبة على : الاعتماد على طاقة الشمس والرياح كمصادر للطاقة ؟

## ٦ اكتب الرقم الدال على : نسبة وجود عنصر الماغنيسيوم في صخور القشرة الأرضية.

## ٧ قارن بين : الطحالب البنية و النباتات الوعائية «من حيث : البيئة - العمق».

## ٨ افحص الرسم الذي أمامك، ثم أجب عن الأسئلة :



## ١ ما الذي يمثله التركيب رقم (٣) ؟ وما سبب تكونه ؟



ب) اذكر اسم التركيب رقم (٦) علماً بأن أسفله صخر نارى خشن التبلور وأعلاه حجر رملى، ثم اذكر حجم الفتات فى رقم (٥).

.....

.....

(تجريبى ١٧)

٩ «تظهر فى منطقة بدعة وثورا رواسب اقتصادية»

١) ما اسم هذه الرواسب ؟ وما نوعها ؟

.....

ب) ما الظروف البيئية التى أدت إلى تكون هذه الرواسب الاقتصادية ؟


.....


.....

.....

.....

١٠ اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١)  فسر : لا تصل جميع الموجات الزلزالية من سطح الأرض إلى اللب المركزى.

(٢)  فسر : للصهارة دور فى إعادة توازن القشرة الأرضية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



١١ ما المقصود بـ : المغذيات ؟

(السودان ١٥)

.....

.....

.....

.....

١٢ اكتب المصطلح العلمى :

عملية يتحول خلالها معدن لامائى إلى معدن آخر مائى من مجموعة الكبريتات المعدنية.

.....

١٣ اختر الإجابة الصحيحة :

المناطق المحصورة بين الحزام المعتدل والقطبى هى الغابات ..... على الترتيب.

- ١ الاستوائية ومتساقطة الأوراق      ب متساقطة الأوراق والصنوبرية
- ج الاستوائية والصنوبرية      د الصنوبرية والتنديرا

١٤ اذكر مظاهر الإسراف فى استخدام الماء.

.....

.....

.....

١٥ اكتب المصطلح العلمى :

رواسب فتاتية بركانية يقل حجم حبيباتها عن ٦٢ ميكرون توجد فى قاع الأعماق البحرية.

.....

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) قارن بين : النظام البلورى لمعدن الهاليت و النظام البلورى ثلاثى الميل.

(٢) قارن بين : المعادن العنصرية و المعادن المركبة.

.....

.....



.....

.....

.....

.....

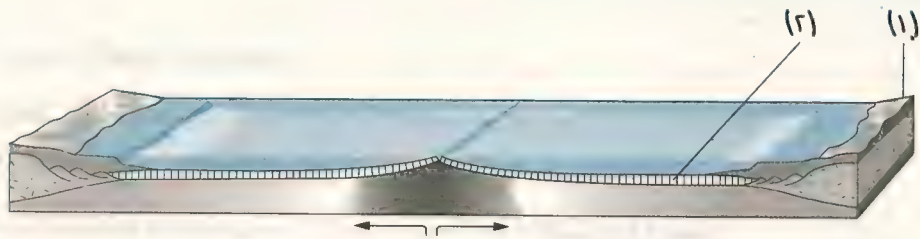
.....

.....

.....

.....

١٧  تبين الشكل، ثم أجب عن الأسئلة التالية :



١ ما الذى يدل عليه الشكل ؟

ب قارن بين نسبة السيليكما فى كل من (١) و (٢).

.....

.....

.....

١٨  كيف نشأت الظواهر الآتية :

١ المغارات الساحلية.

ب المياندرز.

.....

.....

.....

.....

.....

.....



أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) علل : يختلف الجرانيت عن النيس في النشأة رغم أن التركيب الكيميائي والمعدني لكل منهما واحد.  
(٢) علل : تتميز الصخور النارية القاعدية باللون الأسود الغامق.

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) ماذا يحدث في حالة : اختلاف صلابة الصخور في قاع النهر ؟  
(٢) ماذا يحدث في حالة : فقد السيول سرعتها عند خروجها من فتحة الخور ؟

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) اكتب المصطلح العلمي : نباتات صحراوية تتواجد طول العام ولا يرتبط وجودها بسقوط الأمطار.  
(٢) اكتب المصطلح العلمي : فترة يقل فيها نشاط الحيوانات الليلية.

٢٢  اخترا الإجابة الصحيحة : يتميز الصوان بمكسر .....

١) مسن      ب) خشن      ج) محاری      د) غیر منتظم الشكل

ناقش : عدم نشاط أحياء الشواطئ البحرية أحياناً.

٢٤ اذكر أهم أسباب تلوث مياه نهر النيل. «يلتفى بسبب»

وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات على الرسم : مخروط الدلتا.

٢٦ ما اسم الصخر :

١) صخر يحتوى على حفريات مشوهة من المحاريات وشعاب مرجانية والفورامينيفرا.

(ب) صخر رسوبي تظهر فيه خاصية التورق نتيجة تضغوط مكوناته.



٢٧ اذكر فائدة واحدة لكل من :

١) غاز  $CO_2$  بالنسبة للكائنات البحرية.

ب) الثورات البركانية القديمة.

٢٨ اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

١) اكتب المصطلح العلمى : بركان متقطع الثورة فى إيطاليا.

٢) اكتب المصطلح العلمى : العلاقة بين أنواع الصخور الثلاثة وتأثير الغلافين الجوى والمائى على الصخور.

٢٩ ما النتائج المترتبة على : دراسة الخواص الميكانيكية والهندسية فى الصخور ؟

٣٠ ما المقصود بـ : مقياس موهس للصلادة ؟

٣١ اختر الإجابة الصحيحة : تقل خصوبة التربة الزراعية نتيجة كثرة ..... بها .

ب) البكتيريا العقدية

١) البكتيريا الرمية

د) المبيدات الحشرية

ج) النيتروجين



٢١ عـل : انهيار كتـل الصخور على جانبي سفوح الجبال.

.....

.....

٢٢ ما النتائج المترتبة على : استخدام الفلسبار في صناعة أواني الطهي ؟

.....

٢٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) ما مدى صواب أو خطأ الفعل التالي ؟ مع التعليل.

تعميم الزراعات وحيدة المحصول.

(٢) ما مدى صواب أو خطأ الفعل التالي ؟ مع التعليل.

استخدام الأسمدة الكيميائية بدلاً من الأسمدة العضوية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢٤ ناقش : رواسب الفحم تفسر حدوث الحركات الأرضية ووجود قارة بانجيا.

.....

.....

.....

.....


.....

.....

.....

.....



٣٦  **قارن بين :** الضغط الواقع على جسم غواصة توجد في قاع الخليج العربي و الضغط الواقع على جسم طائرة توجد على ارتفاع ١١ كيلومتر

.....

.....

.....

.....


.....

.....

.....

.....

٣٧  **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :**

- (١)  **علل :** البازلت والدوليرايت صخران متكافئان.
- (٢) **علل :** تتعرض بعض الصخور لعملية التحول.

.....

.....

.....


.....

.....

.....

.....

.....

٣٨  **ما النتائج المترتبة على :** حك قطعة كوارتز وردية اللون على لوح المخدش الخزفي ؟

.....

.....

٣٩  **اكتب المصطلح العلمي :** أول المعادن تبلورًا في الفرع غير المتصل في متسلسلة تفاعل بوين.

.....



- تفسیر : مختلف علم الإيكولوجی عن النظام الإيكولوجی.



- أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
- (١)  **وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات : مناطق الترسيب فى البحار.**
- (٢) **وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات : مساقط المياه.**



٤٤ اذكر استخدامًا واحدًا لكل من :

١ صخر البازلت.

٢ الفواصل.

٤٥ فسر سبب :

١ تكوين المنحدر الركامي عند قدم الجبل المرتفع.

٢ تكوين صدوع انتقالية عمودية.



اقرأ  
على اقتناء

كتاب  
**الامتحان**  
الخاص بنماذج الامتحانات  
بنظام البوكليت  
في جميع المواد

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) علل : للمياه الأرضية عمل هدمي ميكانيكي.

(دور ثان ١١، دور أول ١٤)

(٢) علل : بعض مجارى الأنهار تتميز بسلسلة من الالتواءات والتعرجات.

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) ماذا يحدث عند : تبلور ٥٠ ٪ من مكونات الماجما ؟

(٢) ماذا يحدث عند : ضعف قدرة عامل نقل الفتات الصخري بقلة الانحدار أو ضعف سرعته ؟

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) اكتب المصطلح العلمى : علم يختص بدراسة العوامل الخارجية والداخلية وتأثير كل منهما على صخور

(دور ثان ٠٤، دور أول ٠٦، تجزيي ١٠)

كوكب الأرض.

(٢) اكتب المصطلح العلمى : جميع المسطحات المائية من مياه البحار والمحيطات والخلجان والبحيرات

والأنهار.



٤ اختر الإجابة الصحيحة :

يزداد ضغط عمود الماء بمعدل ..... ضغط جوى لكل ١٠ متر تحت سطح الماء.

- ١ (أ) ٥ (ب) ٣ (ج) ١٠ (د)

٥ اذكر أهمية الأسمدة العضوية.

.....

.....

.....

٦ ما المقصود بـ : المخدش ؟

(دور أول ٩٩ ، ٠٠ ، ٠٨ ، دور ثان ٠٣ ، ٠٥ ، السودان ١٠)

.....

.....

.....

٧ اذكر الخصائص الفيزيائية المميزة لمعدن الماس.

.....

.....

.....

.....

٨ ارسم نموذج يوضح تكوين الشرفات النهرية، واذكر أسباب تكونها.

.....

.....

.....

**وما تأثير كل منهما على الصخور ؟**

This image shows a single sheet of white paper with horizontal dotted lines, similar to standard notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

**أجب عن سؤال واجد فقط مما يأتي :**

(١) ماذا يحدث إذا : حدث كسر في أنواع الصخور المختلفة بدون إزاحة ؟ (دور ثان ٠٤)

(۲) ماذا يحدث إذا : اتحد فالقین عادیین فی صخور الحائط العلوی ؟ (دور ۲۰۸)

.....

١١ اكتب المصطلح العلمي : بلورة تشمل ٣ محاور مختلفة في الطول وغير متعامدة الزوايا.

.....

**١٢) وضع أهمية التمدد الشاذ للماء.**

.....

.....

.....

.....



١٢



بعض المعادن المغناطيسية فى الصخور تظهر تشابهاً فى اتجاه وشدة المجال المغناطيسى، مثل .....

١ أكاسيد الصوديوم

ج) أكاسيد الحديد

10

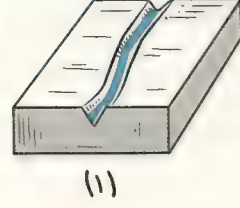
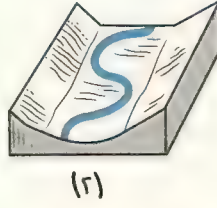
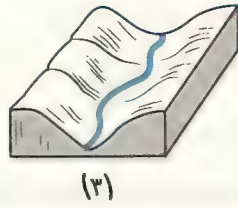
17

(١) اذكر أوجه الشبه والاختلاف بين : حقب البروتيريوزوى وحقب الأركى.

(٢) اذكر أوجه الشبه والاختلاف بين : العصر الترياسي و العصر الكربوني.

(دور أول ١٣)

١٧ تأمل الرسم التالي، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



١ اكتب أسماء المراحل التي تشير إليها الأرقام (١) ، (٢) .

.....

.....

ب اذكر الظواهر الجيولوجية المصاحبة للشكل (٣) .

.....

.....

١٨ ما دور هؤلاء العلماء في مجال ما درست :

١ ألفريد فيجنر .

.....

.....

ب البروفيسور إيرى .

.....

.....

.....

.....

١٩ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) ما المقصود بـ : المكافئات النارية الصخرية ؟

(٢) ما المقصود بـ : الصخر ؟

.....

.....

.....

.....



أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) فسر : صعود المياه الجوفية إلى سطح الأرض.  
(٢) فسر : للرياح تأثير شديد في المناطق الصحراوية.

.....

.....

.....

.....

.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) اكتب المصطلح العلمي : وصف كل ما يتعلق بالكائنات الحية والمكونات غير الحية وما بينها من علاقات.  
(تبديلي ١٤)
- (٢) اكتب المصطلح العلمي : قدرة النظام البيئي على العودة إلى وضعه الأول بعد أى تغير يطرأ عليه دون حدوث أى تغير أساسى فى تكوينه.  
(دور أول ٠٣ ، السودان ١٥)

.....

.....

اختر الإجابة الصحيحة : التركيب الكيميائى لمعدن الكوارتز هو .....

- أ) كربونات الكالسيوم  
ب) ثانى أكسيد السيليكون  
ج) كبريتات الكالسيوم المائية  
د) كربونات النحاس المائية

علل : الرعى فى مناطق الشجيرات والأشجار يزيد من أعدادها وأحجامها.

.....

اختر الإجابة الصحيحة :

يوجد أعلى مستوى للطاقة الانتاجية فى .....

- أ) البكتيريا العقدية  
ب) الأسماك  
ج) القشريات  
د) الهائمات النباتية



٢٥ اذكر مثالا :

(نجد ١٥)

١ معدن من المتبخرات على ساحل البحر المتوسط مركب من عنصرين.

ب ثدييات بحرية.

٢٦ اكتب الرقم الدال على :

١ عدد أنواع الطيور المنقرضة خلال القرنين الـ (١٩ ، ٢٠).

ب عدد أقسام مقياس ميركالى المعدل.

٢٧ «النباتات الصحراوية الحقيقية لديها وسائل تجعلها تعيش في ظروف الصحراء».

اشرح هذه العبارة موضحاً أهم هذه الوسائل.

٢٨ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) علل : لا يوجد التقويم الجيولوجي كاملاً في مكان واحد.

(٢) علل : وجود التدرج الطبقي في الصخور الرسوبية.



ماذا يحدث عند تعرض الصهير للتبريد عند إعاقة من الوصول إلى سطح الأرض بسبب الظروف المحيطة ؟

اكتب المصطلح العلمي : وقود سائل يستخدم فى آلات الاحتراق الداخلى.

اخترا الإجابة الصحيحة : من الموارد غير المتجددة في الطبيعة .....

- ١ الفحم والماء      ب) البترول والهواء      ج) الفلزات والفحم      د) الماء والهواء

تَكَلَّمْ عَنْ: نشأة جبال الأنديز.

ما المقصود بـ : السيل ؟

(دور ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰، ۱۰۱، ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۰۹، ۱۱۰، ۱۱۱، ۱۱۲، ۱۱۳، ۱۱۴، ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۷، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۲۰، ۱۲۱، ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۶، ۱۲۷، ۱۲۸، ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۳۱، ۱۳۲، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۳۹، ۱۴۰، ۱۴۱، ۱۴۲، ۱۴۳، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۴۸، ۱۴۹، ۱۵۰، ۱۵۱، ۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۴، ۱۵۵، ۱۵۶، ۱۵۷، ۱۵۸، ۱۵۹، ۱۶۰، ۱۶۱، ۱۶۲، ۱۶۳، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۶۶، ۱۶۷، ۱۶۸، ۱۶۹، ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲، ۱۷۳، ۱۷۴، ۱۷۵، ۱۷۶، ۱۷۷، ۱۷۸، ۱۷۹، ۱۸۰، ۱۸۱، ۱۸۲، ۱۸۳، ۱۸۴، ۱۸۵، ۱۸۶، ۱۸۷، ۱۸۸، ۱۸۹، ۱۹۰، ۱۹۱، ۱۹۲، ۱۹۳، ۱۹۴، ۱۹۵، ۱۹۶، ۱۹۷، ۱۹۸، ۱۹۹، ۲۰۰، ۲۰۱، ۲۰۲، ۲۰۳، ۲۰۴، ۲۰۵، ۲۰۶، ۲۰۷، ۲۰۸، ۲۰۹، ۲۱۰، ۲۱۱، ۲۱۲، ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷، ۲۱۸، ۲۱۹، ۲۲۰، ۲۲۱، ۲۲۲، ۲۲۳، ۲۲۴، ۲۲۵، ۲۲۶، ۲۲۷، ۲۲۸، ۲۲۹، ۲۳۰، ۲۳۱، ۲۳۲، ۲۳۳، ۲۳۴، ۲۳۵، ۲۳۶، ۲۳۷، ۲۳۸، ۲۳۹، ۲۴۰، ۲۴۱، ۲۴۲، ۲۴۳، ۲۴۴، ۲۴۵، ۲۴۶، ۲۴۷، ۲۴۸، ۲۴۹، ۲۵۰، ۲۵۱، ۲۵۲، ۲۵۳، ۲۵۴، ۲۵۵، ۲۵۶، ۲۵۷، ۲۵۸، ۲۵۹، ۲۶۰، ۲۶۱، ۲۶۲، ۲۶۳، ۲۶۴، ۲۶۵، ۲۶۶، ۲۶۷، ۲۶۸، ۲۶۹، ۲۷۰، ۲۷۱، ۲۷۲، ۲۷۳، ۲۷۴، ۲۷۵، ۲۷۶، ۲۷۷، ۲۷۸، ۲۷۹، ۲۸۰، ۲۸۱، ۲۸۲، ۲۸۳، ۲۸۴، ۲۸۵، ۲۸۶، ۲۸۷، ۲۸۸، ۲۸۹، ۲۹۰، ۲۹۱، ۲۹۲، ۲۹۳، ۲۹۴، ۲۹۵، ۲۹۶، ۲۹۷، ۲۹۸، ۲۹۹، ۳۰۰، ۳۰۱، ۳۰۲، ۳۰۳، ۳۰۴، ۳۰۵، ۳۰۶، ۳۰۷، ۳۰۸، ۳۰۹، ۳۱۰، ۳۱۱، ۳۱۲، ۳۱۳، ۳۱۴، ۳۱۵، ۳۱۶، ۳۱۷، ۳۱۸، ۳۱۹، ۳۲۰، ۳۲۱، ۳۲۲، ۳۲۳، ۳۲۴، ۳۲۵، ۳۲۶، ۳۲۷، ۳۲۸، ۳۲۹، ۳۳۰، ۳۳۱، ۳۳۲، ۳۳۳، ۳۳۴، ۳۳۵، ۳۳۶، ۳۳۷، ۳۳۸، ۳۳۹، ۳۴۰، ۳۴۱، ۳۴۲، ۳۴۳، ۳۴۴، ۳۴۵، ۳۴۶، ۳۴۷، ۳۴۸، ۳۴۹، ۳۵۰، ۳۵۱، ۳۵۲، ۳۵۳، ۳۵۴، ۳۵۵، ۳۵۶، ۳۵۷، ۳۵۸، ۳۵۹، ۳۶۰، ۳۶۱، ۳۶۲، ۳۶۳، ۳۶۴، ۳۶۵، ۳۶۶، ۳۶۷، ۳۶۸، ۳۶۹، ۳۷۰، ۳۷۱، ۳۷۲، ۳۷۳، ۳۷۴، ۳۷۵، ۳۷۶، ۳۷۷، ۳۷۸، ۳۷۹، ۳۸۰، ۳۸۱، ۳۸۲، ۳۸۳، ۳۸۴، ۳۸۵، ۳۸۶، ۳۸۷، ۳۸۸، ۳۸۹، ۳۹۰، ۳۹۱، ۳۹۲، ۳۹۳، ۳۹۴، ۳۹۵، ۳۹۶، ۳۹۷، ۳۹۸، ۳۹۹، ۴۰۰، ۴۰۱، ۴۰۲، ۴۰۳، ۴۰۴، ۴۰۵، ۴۰۶، ۴۰۷، ۴۰۸، ۴۰۹، ۴۱۰، ۴۱۱، ۴۱۲، ۴۱۳، ۴۱۴، ۴۱۵، ۴۱۶، ۴۱۷، ۴۱۸، ۴۱۹، ۴۲۰، ۴۲۱، ۴۲۲، ۴۲۳، ۴۲۴، ۴۲۵، ۴۲۶، ۴۲۷، ۴۲۸، ۴۲۹، ۴۳۰، ۴۳۱، ۴۳۲، ۴۳۳، ۴۳۴، ۴۳۵، ۴۳۶، ۴۳۷، ۴۳۸، ۴۳۹، ۴۴۰، ۴۴۱، ۴۴۲، ۴۴۳، ۴۴۴، ۴۴۵، ۴۴۶، ۴۴۷، ۴۴۸، ۴۴۹، ۴۵۰، ۴۵۱، ۴۵۲، ۴۵۳، ۴۵۴، ۴۵۵، ۴۵۶، ۴۵۷، ۴۵۸، ۴۵۹، ۴۶۰، ۴۶۱، ۴۶۲، ۴۶۳، ۴۶۴، ۴۶۵، ۴۶۶، ۴۶۷، ۴۶۸، ۴۶۹، ۴۷۰، ۴۷۱، ۴۷۲، ۴۷۳، ۴۷۴، ۴۷۵، ۴۷۶، ۴۷۷، ۴۷۸، ۴۷۹، ۴۸۰، ۴۸۱، ۴۸۲، ۴۸۳، ۴۸۴، ۴۸۵، ۴۸۶، ۴۸۷، ۴۸۸، ۴۸۹، ۴۹۰، ۴۹۱، ۴۹۲، ۴۹۳، ۴۹۴، ۴۹۵، ۴۹۶، ۴۹۷، ۴۹۸، ۴۹۹، ۵۰۰، ۵۰۱، ۵۰۲، ۵۰۳، ۵۰۴، ۵۰۵، ۵۰۶، ۵۰۷، ۵۰۸، ۵۰۹، ۵۱۰، ۵۱۱، ۵۱۲، ۵۱۳، ۵۱۴، ۵۱۵، ۵۱۶، ۵۱۷، ۵۱۸، ۵۱۹، ۵۲۰، ۵۲۱، ۵۲۲، ۵۲۳، ۵۲۴، ۵۲۵، ۵۲۶، ۵۲۷، ۵۲۸، ۵۲۹، ۵۳۰، ۵۳۱، ۵۳۲، ۵۳۳، ۵۳۴، ۵۳۵، ۵۳۶، ۵۳۷، ۵۳۸، ۵

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) **قارن بين :** الهائمات النباتية و الهائمات الحيوانية.

- (٢) **قارن بين:** البيات الشتوى و الخمول الصيفى.

(دور اول ۱۱، دور ثانی ۱۳)

.....

.....

.....

.....

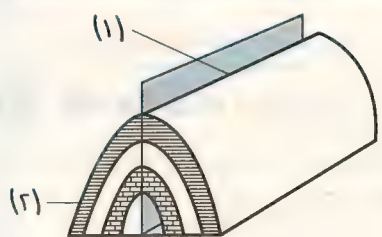
.....

.....

.....

.....

٣٥ الرسم المقابل يمثل طية، ادرسه ثم أجب :



١ اذكر نوع هذه الطية.

ب ما الذى يدل عليه رقمى (١) ، (٢) بالرسم ؟

.....

.....

٣٦ اختر اسم الصخر المختلف من أسماء الصخور التالية مبيّناً سبب الاختلاف :

( الصخر الرملى - الأنديزيت - الكونجولوميرات - الطين الصفحى )

.....

.....

.....

.....

٣٧ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

- (١) ما النتائج المترتبة على حدوث تغير بسيط لبعض عوامل النظام البيئى ؟
- (٢) ما النتائج المترتبة على نقص البحر وزيادة عدد مصبات الأنهار فى بحر البلطيق ؟

.....

.....

.....

.....

.....



فسر : المناطق الساحلية أكثر دفئاً من المناطق القارية.

(دور أول ٣ ، السودان ١٥)

.....

.....

.....

.....

اكتب المصطلح العلمى : المستوى الذى يقسم البلورة إلى نصفين متشابهين تماماً أحدهما صورة فى المرآة للآخر.

.....

ما الهدف من : إنشاء مزارع للأسماك والقشريات ؟

.....

اكتب المصطلح العلمى : تكسير الصخر إلى قطع أصغر حجماً من نفس المعادن المكونة للصخر.

(دور أول ٩٨ ، أغسطس ٩٦ ، دور ثانى ١٠٥ ، ١٤٠ ، ١٤٠)

.....

اختر الإجابة الصحيحة : تتوافر الشعاب المرجانية فى بيئة .....

- ① قطبية      ② مدارية      ③ استوائية      ④ معتدلة

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(دور أول ، السودان ١٣)

(١) ما الفرق بين : العروق و الجدد ؟

(٢) ما الفرق بين : البريشيا البركانية و الرماد البركانى ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

وضح أثر الرياح عند مرورها على :

أ) طبقات مختلفة الصلابة.

.....

.....

.....

.....

ب) حصوات غير منتظمة الشكل.

.....

.....

.....

اذكر السبب في تكوين كل من :

أ) بحيرة مريوط.

.....

.....

.....

ب) شلالات نياجرا.



.....

.....

.....



أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١)  علل : تحليل الموجات الزلزالية الداخلية يدلنا على وجود البترول والماء الجوفى.
- (٢)  علل : وجود صخر زاوية الانحراف المغناطيسى له ٢٠° قرب القطب الشمالى.

.....

.....



.....

.....

.....

.....



أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١)  اكتب المصطلح العلمى : مجموعة المؤسسات التى صنعها الإنسان لإدارة العلاقات بين أفراد المجتمع والمنشآت التى شيدها.
- (٢)  اكتب المصطلح العلمى : أشعة ضوئية قصيرة الموجة تنفذ إلى المياه العميقة.

.....

.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١)  ما المقصود ب : النظام الإيكولوجى ؟
- (٢)  ما المقصود ب : الكائنات المستهلكة للغذاء ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

اختر الإجابة الصحيحة :

كل الصخور التالية تتميز بنسيج زجاجي ماعدا صخر .....

- ١) الدوليرايت  
٢) البازلت  
٣) الأنديزيت  
٤) الأوبسيديان

ما التفسير العلمي : وجود طبقة صخرية رسوبية أفقية تحتوى حفريات الأمونيتات وأول الثدييات تعلق مباشرة طبقة صخور رسوبية أفقية جيرية تحتوى ثلاثية الفصوص ؟

.....

.....

.....

.....

علل : هناك وجه للتشابه والاختلاف بين الكوماتيت والبيريدوتيت.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

كيف يمكنك التمييز بين : السيلال و السيمال ؟

(دور ثال ٤ ، ٩٠ ، ٩٠ ، دور أول ٧ ، ٩٠ )

.....

.....

.....

.....

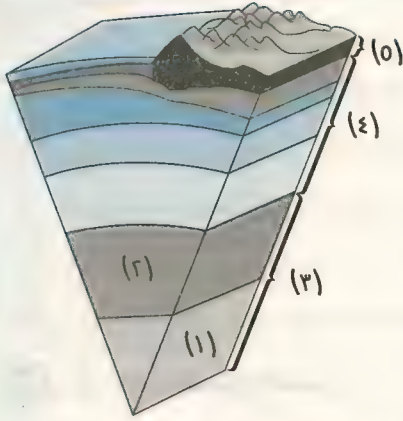
.....

.....

.....

.....





افحص الشكل المقابل والذي يمثل قطاع في الكرة الأرضية.

ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

١ قارن بين : الخواص الفيزيائية لكل من (١) و (٢).

.....

.....

.....

.....

.....

ب اذكر رقم الطبقة المسئولة عن حركة القارات، ووضح كيف تحدث هذه الحركة.

.....

.....

.....

.....

.....

٢ قارن بين : نشأة الأغوار و نشأة صدع سان أندرياس.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) فسر : تتباين استجابات الحيوانات المائية للهجرة.

(٢) فسر : تمتد جذور النباتات الصحراوية رأسياً إلى أعماق التربة أو أفقياً تحت سطح التربة.

(دور أول ٩٩، دور ثان ١٠٦)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١١ اكتب المصطلح العلمي :

الخط الذي يمر بمركز البلورة وتدور حوله فيتكرر ظهور أوجه أو حروف أو زوايا البلورة مرتين أو أكثر.

.....

١٢ ما النتائج المترتبة على : تعرض كتلة صخرية لتباين درجات الحرارة ؟

.....

.....

١٣ ما المقصود بـ : الدبال ؟

(دور أول ٠٨)

.....

.....

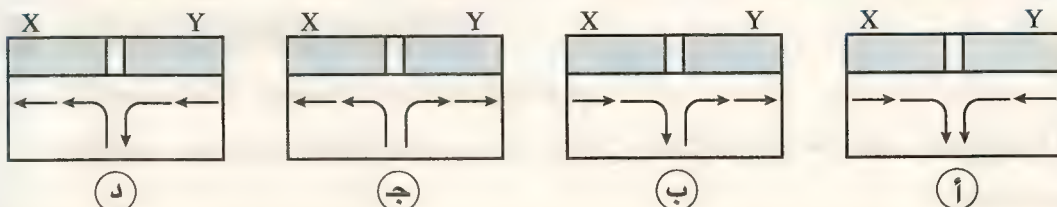
١٤ اكتب نبذة مختصرة عن : تقسيم المعادن على حسب درجة شفافيتها.

.....

.....

.....

١٥ اختر الإجابة الصحيحة : أي القطاعات التالية يدل على تكوين حيد وسط المحيط ؟ .....





١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) ناقش : إحلال البترول والغاز الطبيعي محل الفحم بعد اختراع الآلة البخارية.

(٢) ناقش : وسائل علاج مشكلة تعامل المزارعين غير السوى فى الزراعة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٧ ما اسم الصخور الآتية :

١ صخر جوفى غنى بعناصر الحديد والكالسيوم والمغنيسيوم تتراوح فيه نسبة السيليكا بين (٤٥ : ٥٥ ٪).

٢ صخر متوسط مكافئ جوفى لصخر يكون أحد الجبال المتكونة نتيجة حركات تقاربية بين لوح قارى وآخر محيطى.

.....

٢٨ وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات : قطاع رأسى فى التربة الناضجة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) فسر : لوح المخدش الخزفي يستخدم فى تعيين خاصية بصرية وأخرى تماسكية.  
(٢) فسر : يتميز معدن الأميثيست بأكثر من خاصية فيزيائية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) ما النتائج المترتبة على : نمو شعاب مرجانية أمام خليج ؟  
(٢) ما النتائج المترتبة على : تعرض صخر البازلت لماء مذاب به أكسجين ؟

.....

.....

.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) اكتب المصطلح العلمى : حقبة تكونت فيها أغلفة الأرض الثلاثة.  
(٢) اكتب المصطلح العلمى : كتلة الصخور الموجودة أعلى مستوى الفالق.

.....

.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- ينتمى المعدن الذى وزنه النوعى ٧,٥ إلى مجموعة .....
- (أ) السيليكات  
(ب) الكبريتات  
(ج) العناصر المنفردة  
(د) الكبريتيدات



٢٣ ما المقصود بـ : الموجات الأولية للزلازل ؟

.....

.....

.....

٢٤ ماذا يحدث في حالة : اختفاء الكائنات المحللة من النظام الإيكولوجي ؟ (دورثا ٠٦ ، ١١ ، ١٤ ، تجريب ١٠ ، السودان ١١)

.....

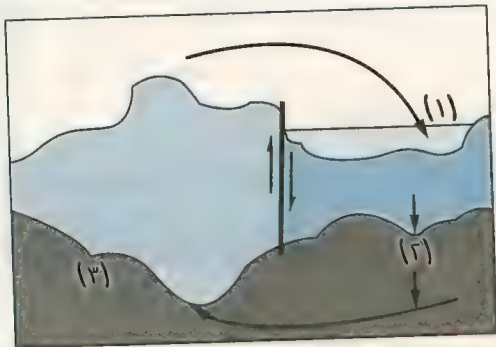
.....

.....

.....

.....

٢٥ افحص الشكل الذي أمامك ، ثم أجب :



١ ما الذي يمثله الشكل ؟

وما اسم العالم الذي فسر هذه الظاهرة ؟

.....

.....

ب ما تأثير ما يحدث في المنطقة (١) على المنطقة (٢) ؟

وما الذي يدل عليه اتجاه السهم من المنطقة (٢) إلى المنطقة (٣) ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢٦ ميزين ، الهيماتيت و الكالسيت

«من حيث : الاستخدام فى أعمال البناء - اسم ونوع الصخر المتكون منهما».

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢٧ ما مدلول الأرقام التالية :

١) ٩٨,٥ ٪ من وزن الصخور.

ب) ٣ ٪ سنوياً.

.....

.....

٢٨ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

١) اكتب المصطلح العلمى : رواسب كيميائية كربوناتية تتكون نتيجة عمل ترسيبى للمياه الأرضية.

٢) اكتب المصطلح العلمى : حبيبات صغيرة الحجم وخفيفة الوزن من الطين تنتقل على هيئة مواد

عالقة فى الماء.

.....

.....

٢٩ ما النتائج المترتبة على : خلو أوراق النباتات من الأوكسينات ؟

.....

٣٠ علل : تكون الطحالب الحمراء غذائها حتى عمق ٢٥ متر فى البحار.

.....

.....



15



من أمثلة الموارد البيئية التي تتجدد باستمرار لدخولها في دورات .....

- ١ الفحم      ب البترول      ج الكيروجين      د الماء



اذكر نوع الرواسب في منطقة الرف القاري.



- ١ البحر الأحمر      ب الخليج العربي      ج بحر الشمال      د بحر البلطيق



٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) **قارن بين** : أسباب تكوين كل من الكتبان الهلالية و البحيرات القوسية.

(٢) **قارن بين** : مرحلة شباب النهر و مرحلة الشيخوخة «من حيث : الظواهر الجيولوجية المصاحبة».

(11 جولائی)

٢٥ وضع بالرسم فقط مع كتابة البيانات :

الفرق بين عدم التوافق المتباين و عدم التوافق الزاوى.

٢٦ «أثناء حصة الجيولوجيا العملى وجدت أربع عينات صلبة طبيعية تتكون كلها من كربونات الكالسيوم»

اكتب اسم كل عينة إذا لاحظت بعد الفحص أن :

١ العينة الأولى : صخرية تحتوى على حفريات سليمة من المحاريات.

ب العينة الثانية : معدنية متبلورة لها انفصام معينى.

ج العينة الثالثة : صخرية لا تحتوى على أى حفريات.

د العينة الرابعة : صخرية تحتوى على حفريات مشوهة من اللافقارية البحرية.

٢٧ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

١) اكتب المصطلح العلمى : النسبة المئوية للمسام والفراغات الموجودة داخل الصخر.

٢) اكتب المصطلح العلمى : مستوى يمكن لعوامل الهدم الخارجية أن تصل بسطح الأرض إليه.



٣٨ ماذا يحدث في حالة : مرور مجرى النهر في منطقة ذات مناخ رطب ؟

.....

.....

٣٩ فسر : عدم تكوين الأزهار في نبات القمح إذا زرع في فبراير ومارس.

.....

.....

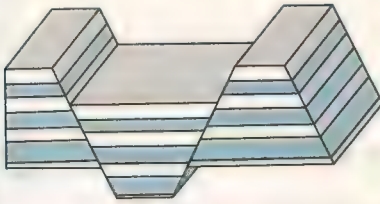
٤٠ لماذا تعقد اتفاقيات خاصة بنهر النيل ؟

.....

.....

.....

٤١ اختر الإجابة الصحيحة :



يوجد في الرسم المقابل .....

- أ) فالقين معكوسين
- ب) فالقين عاديين
- ج) حائطين علويين
- د) فالقين أحدهما عادى والآخر معكوس

٤٢ اكتب المصطلح العلمى :

مجموعة معدنية تنتمى إليها المعادن المكونة لصخر البيومس.

.....

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) «تتكيف الحيوانات الثديية العشبية والحيوانات المفترسة مع بيئتها الصحراوية القاحلة».

اذكر مظهرين من مظاهر التكيف لكل منهما.

(٢) «يظهر أثر الضوء فى توزيع الكائنات الحية عند المقارنة بين منطقتين»، وضح ذلك.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٤٤ اذكر فائدة واحدة لـ :

١ استخدام الألياف الصناعية بدلاً من القطن. (السودان ١٥)

ب الكيوتين في النباتات الصحراوية.

٤٥ «الجرانيت صخر نارى جوفى» :

١ اذكر التركيب الكيميائى والمعدنى له.

.....

.....

.....

ب اشرح باختصار أثر التجوية الكيميائية على معادنه.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) اكتب المصطلح العلمي : رواسب اقتصادية نتجت من تحلل البقايا العضوية النباتية المدفونة تحت سطح الأرض.

(٢) اكتب المصطلح العلمي : كائنات بحرية تعيش في مياه صافية ذات ملوحة عالية وغنية بالمواد العضوية.

.....

.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(دور أول ٩٩)

(١) ما النتائج المترتبة على : التقاء النهر بالبحر ؟

(٢) ما النتائج المترتبة على : زيادة تقوس الالتواءات النهرية ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) علل : تختلف المسافة بين الفواصل.

(٢) علل : تسمى التراكيب الثانوية بالتراكيب التكتونية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٤ ما المقصود بـ : الطفوح البركانية ؟

.....

.....

٥ اذكر الرقم الدال على : عدد العناصر المكونة للصخر الجيرى.

.....

٦ اختر الإجابة الصحيحة : ترتفع درجة ملوحة مياه البحر الأحمر إلى ..... جم/لتر أو أكثر.

١٠ (د)

٢٠ (ج)

٣٥ (ب)

٤٠ (أ)

٧ صف خواص مرحلة الشباب للنهر.

(دورتاه ١٠٩)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٨ تكلم عن : مثالج حقبة الحياة القديمة المتأخر ودورها فى تأييد نظرية الانجراف القارى.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

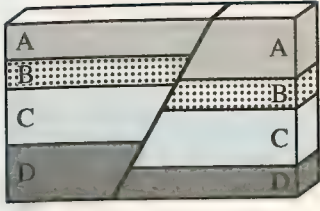
.....

.....

.....

٩ الشكل المقابل يوضح أحد الفوالق، ادرسه ثم أجب :

١ ما نوع الفالق الموضح بالشكل ؟ وماذا ؟



ب أيهما أقدم ترسيب الطبقة B أم حدوث الفالق ؟

١٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

١) فسر : يختلف سُمك التربة من مكان لآخر.

٢) فسر : للنبات والحيوان دور فى التجوية الميكانيكية للصخور.

(تجريبى ١٥)

(دور أول ٧٠)

١١ اختر الإجابة الصحيحة : تحتوى الصخور فوق القاعدية على سيليكاً بنسبة .....

١ أقل من ٤٥ ٪      ب أكثر من ٦٦ ٪      ج من ٥٥ : ٦٦ ٪      د من ٤٥ : ٥٥ ٪

١٢ ماذا يحدث عند : ملامسة صخر نارى درجة حرارته ٥٠٠°م لصخر الطفل النفطى ؟



١٣ اختر الإجابة الصحيحة :

يقع الدولوميت الموجود فى القشرة الأرضية ضمن مجموعة .....

- ١) السيليكات      ٢) الكبريتات      ٣) الكربونات      ٤) الأكاسيد

١٤ «لديك عينة لصخر نارى فاتح اللون واضح التبلور»، ما اسم هذا الصخر ؟

١٥ اذكر مثال معدن ينتمى للفصيلة البلورية التالية :

( $a_3 = a_2 = a_1$  ،  $\gamma = \beta = \alpha = 90^\circ$ ) مع ذكر تركيبه الكيميائى.

١٦ اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) «سمكة بحرية تعيش نهارًا على عمق ١٢٠ متر، وتصعد ليلاً فى المياه الشاطئية الضحلة قرب

سطح البحر»، فى ضوء ذلك اجب عن الأسئلة الآتية :

١) احسب الضغط الذى تتعرض له السمكة نهارًا وليلاً.

٢) ما الكائنات المنتجة التى يمكن أن تتواجد معها على هذا العمق نهارًا ؟

(٢) «كائنات بحرية تهبط إلى عمق ٢٧ متر نهارًا»، فى ضوء ذلك اجب عن الأسئلة الآتية :

١) ما اسم هذه الكائنات ؟ وأين تعيش ليلاً ؟

٢) ما سبب هجرة هذه الكائنات إلى هذا العمق نهارًا ؟

١٧ اذكر نوع التجوية والعامل المؤثر في كل مما يأتي :

أ) تكوين منحدرًا ركاميًا عند قدم بعض الجبال.

ب) تحول معدن الأنهيدريت إلى معدن الجبس.

١٨ «لون المعدن من الخواص المميزة له»، صحح العبارة السابقة مع الاستدلال بمثال.

١٩ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) اكتب المصطلح العلمي : مواد طبيعية قابلة للاشتعال تكونت في باطن الأرض منذ ملايين السنين وما يستهلك منها لا يعوض.

(دور أول ١١)

(٢) اكتب المصطلح العلمي : تنشيط عمل الكائنات الحية الموجودة في التربة، وتدخل في سلاسل الغذاء فتكسب التربة خصائص طبيعية مرغوبة.

٢٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) علل : يختلف مصير الأمطار الساقطة على سطح الأرض.

(٢) علل : يعتبر تكوين الحفريات والأشجار المتحجرة عمل هدمي وترسيبي للمياه الأرضية.

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) ما النتائج المترتبة على : توفير المدن الجديدة شاملة كافة الخدمات في المناطق الصحراوية ؟  
 (٢) ما النتائج المترتبة على : صناعة سيارات تعمل بالكهرباء باستخدام الخلايا الشمسية ؟

(السودان ٩٣، دور أول ٠٤، ٠٧)

اختر الإجابة الصحيحة :

يقل نشاط الحيوانات النهارية تدريجياً في فترة .....

- ١ الفجر      ب النهار      ج الغسق      د الليل

ما النتائج المترتبة على :

تعرض الأرض لقوى داخلية وخارجية ؟

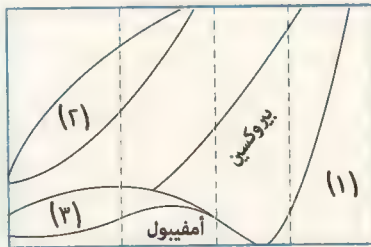
اكتب المصطلح العلمي :

دهر يطلق عليه ما قبل الكامبري وهو يمثل ٨٧ ٪ من عمر الأرض.

من الشكل الذي أمامك، حدد :

١ أسماء المعادن (١)، (٣).

ب اسم صخر ناري ذو نسيج زجاجي ويمثل المعدن رقم (٢)  
 ربع حجمه، مع ذكر اسم مكافئه الصخري المتداخل.





٢٦ ما الظروف البيئية التي يتأثر بها كل من :

١) الحيوانات البحرية التي تعيش في الأعماق.

.....

.....

٢) الكائنات الحية بمنطقة الغابات الاستوائية.

.....

.....

٢٧ ما الأسباب التي دعت فيجنر إلى التقدم بنظرية الانجراف القاري ؟ وما تفسيره لحدوث الانجراف القاري ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢٨ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) اكتب المصطلح العلمي : رواسب تكونت داخل أحواض ترسيبية ضحلة بالبحر خلال العصر البرمي.

(٢) اكتب المصطلح العلمي : حركات أرضية سريعة يصاحبها طي عنيف وخسف شديد. (دور ثان ٠٦)

.....

.....

٢٩ فسر : استخدام الرخام كأحد أحجار الزينة. (دور أول ٠٦ ، دور ثان ١٤)

.....

.....

٢٠ ما النتائج المترتبة على : الطرق على معدن الفضة ؟

.....

٢١ اختر الإجابة الصحيحة : أنسب مصادر الطاقة التي يمكن الانتفاع بها في مصر .....

- ١ الشمس والرياح  
٢ الطاقة النووية  
٣ المد والجزر  
٤ الطاقة الكامنة بباطن الأرض

٢٢ اكتب المصطلح العلمي : العلم الذي يختص بدراسة المياه الجوفية وكيفية استخراجها للاستفادة منها في الزراعة واستصلاح الأراضي.  
(دورته ١٤)

.....

٢٣ ما المقصود بـ : صخور المتبخرات ؟

.....  
.....  
.....

٢٤ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) للبلانكتون أهمية كبيرة، وضع ذلك.  
(٢) وضع أهمية أملاح الفوسفات والنترات في البيئة البحرية.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

٢٥ وضع العلاقة بين : الأسينوسفير وحركة الألواح التكتونية.

.....

.....

.....

.....

.....

٣٦ اذكر الرقم الدال على :

١) درجة حرارة مياه البحار الدافئة بقرب خط الاستواء.

٢) مساحة الصحراء الكبرى.

.....

.....

٣٧ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

١) اكتب المصطلح العلمى : نباتات تستطيع أن تعيش فى المياه العذبة حتى عمق ١٠ متر

٢) اكتب المصطلح العلمى : وحدة بناء الغلاف الحيوى.

.....

.....

(مايو ٩٥)

٣٨ علل : يعتبر استخدام البترول كوقود استنزاف لمورد بيئى هام.

.....

.....

.....

٣٩ ما المقصود ب : علم البيئة ؟

.....

.....

.....

.....





#### ٤٠ اختر الإجابة الصحيحة :

الفالق عند خليج العقبة بين اللوح العربى واللوح الأفريقى .....

- ① عادى      ② معكوس      ③ انتقالى عمودى      ④ دسر

(دور ثان ٠٣)

٤١ ما النتائج المترتبة على : رفع الأحمال من فوق صخر ما فجأة ؟

.....

.....

.....

.....

٤٢ علل : يجب اتباع نظام الدورات الزراعية وعدم تعميم الزراعات وحيدة المحصول.

.....

.....

.....

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(دور ثان ١٢)

(١) وضع كيف تنشأ البحيرات فى المناطق المختلفة.

(دور ثان ٠٧)

(٢) وضع أهم الأسباب التى تؤدى لترسيب حمولة النهر.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

«الدايورايث صخر نارى جوفى متوسط التركيب الكيمياءى والمعدنى»

١ اذكر ماذا يحدث له عند وجوده فى صعيد مصر حيث المناخ المدارى (الصحراوى).

.....

.....

.....

٢ اذكر ماذا يحدث له عند وجوده فى الإسكندرية وتسقط عليه أمطار مذاب فيها غازى  $CO_2$  ،  $O_2$

.....

.....

.....

٤٥ اذكر :

١ أهمية الطيات.

.....

.....

.....

.....

.....

٢ أهمية الرعى المنظم.

.....

.....

.....



أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) اكتب المصطلح العلمي : إضافة الماء إلى التركيب المعدني مما يساعد على تحلل الصخور كيميائياً.
- (٢) اكتب المصطلح العلمي : رواسب متدرجة على الشاطئ تدل على منسوب المياه في وقت المد والجزر.

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) ماذا يحدث إذا : اقترب مستوى سطح الفالق المعكوس من المستوى الأفقي ؟
- (٢) ماذا يحدث إذا : أصبح الجزء العلوي من الوشاح في صورة صلبة ؟

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) فسر : يفضل زراعة الكثير من الأشجار في المناطق الزراعية.
- (٢) فسر : أصبح البترول والغاز الطبيعي عصب الحياة.

اختر الإجابة الصحيحة :

تتميز غالبية المعادن في الطبيعة بمكسر .....

د مستوى

ج مسنن

ب خشن

ا محارى





.....

7

.....



.....

.....

.....

.....



(۱۳۵۹:۱۹۲)

[illegible]

٩ قارن بين : مساقط المياه و المياندرز «من حيث : سبب التكوين».

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) اكتب المصطلح العلمى : مرحلة تنقسم فيها خلايا الجنين أثناء إنبات البذور.

(٢) اكتب المصطلح العلمى : البيئة التى صنعها الإنسان بعلمه وتقدمه.

.....

.....

١١ لماذا تتغير الصخور بالتحول ؟

.....

.....

.....

.....

١٢ ماذا يحدث عند : تقابل تياران مائيان بحريان يسيران فى اتجاهين متضادين ؟

.....

.....

١٣ اختر الإجابة الصحيحة :

يوجد مركز الزلازل البلوتونية على عمق أكثر من .....

٥٠٠ (د)

١٥٠ (ج)

٥٠ (ب)

٥ (أ)

**علل :** يطلق على الفرع الأيمن في متسلسلة تفاعلات بوين التفاعل المتصل.

اكتب المصطلح العلمي : حركات أرضية تؤدي إلى ارتفاع أو هبوط الصخور الرسوبية دون تشوه.

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) اذكروجه للشبه وآخر للاختلاف بين : الجرانيت و الأوبسيديان.

(٢) اذكر وجه التشبه وآخر للاختلاف بين : اللاكوليث و اللوبوليث.

١٢ وضع بالرسم فقط مع كتابة البيانات :

### مراحل تكوين البحيرات القوسية.



اذكر مثال لكل من :

١) هائمات حيوانية.

ب) بحر تبلغ فيه درجة الملوحة ٤٠ جم/لتر

٢٩) أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

١) اكتب المصطلح العلمي : قابلية المعدن للتشكيل في شكل رقائق أو أسلاك. (دورثاه ١١)

٢) اكتب المصطلح العلمي : جسم هندسي مصمت له أسطح خارجية مستوية تعرف بالأوجه البلورية.

٣٠) أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

١) ما النتائج المترتبة على : الضغط على معدن الميكا ؟

٢) ما النتائج المترتبة على : احتواء الكوارتز على شوائب المنجنيز ؟

٣١) أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

١) ما أسباب الصيد الجائر ؟

٢) ما أسباب تلوث نهر النيل ؟

٢٢ اختر الإجابة الصحيحة : ظهرت النباتات الوعائية في العصر .....

- أ الكربوني      ب الترياسي      ج الطباشيري      د السيلوري

٢٣ ما المقصود بـ : تصابي الأنهار ؟

.....

.....

.....

.....

٢٤ علل : تعتبر المناطق السطحية للبحار أماكن خصبة لإنتاج الأسماك.

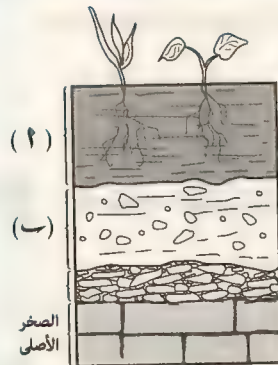
.....

.....

.....

.....

٢٥ الرسم المقابل يمثل قطاعاً رأسياً للتربة الناضجة :



أ اكتب البيانات التي تمثلها الحروف (أ) ، (ب).

.....

.....

ب اذكر الأنواع المختلفة للتربة.

.....

.....

٢٦ «تختلف الطحالب فيما بينها في حاجتها إلى نوعية وكمية الضوء اللازم للقيام بعملية البناء الضوئي».

اشرح هذه العبارة.

.....

.....

.....

.....



٢٧ ما الرقم الدال على :

١ كثافة الصخور المكونة للجبال.

ب نسبة ماء الثلوج القطبية والثلجات من المياه على الأرض.

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) فسر : حدوث اختناق في التنفس في المناطق المرتفعة.

(٢) فسر : وجود معدن الكالسيت على سطح الفالق.

٢٩ اكتب المصطلح العلمي :

كتل صخرية بيضاوية الشكل تتكون من الالفا المتجمدة بالقرب من سطح الأرض.

(دورتان ٠٨)

٢٠ ما النتائج المترتبة على : تجمع مياه الأمطار في فوهات البراكين الخامدة ؟

٢١ «يعتبر استخدام البترول في الصناعات البتروكيميائية أفضل من استخدامه كوقود»

اشرح هذه العبارة.



٣١ اختر الإجابة الصحيحة : كل مما يأتى من عوامل نقل الفتات ماعدا .....

- ① المياه      ② الرياح      ③ السيول      ④ البناء الجيولوجى

٣٢ ما النتائج المترتبة على : الاستخدام المستمر للطمى فى صناعة الطوب الأحمر ؟

.....

.....

٣٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) «الحركات البانية لسلاسل الجبال يصاحبها تكوين صخور نارية وأحياناً براكين».

اشرح هذه العبارة.

(السؤال ١٢)

(٢) «تسبب الزلازل دماراً شديداً للقرى والمدن فى أماكن متفرقة من العالم».

فى ضوء العبارة السابقة وضع سبب حدوث الزلازل.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

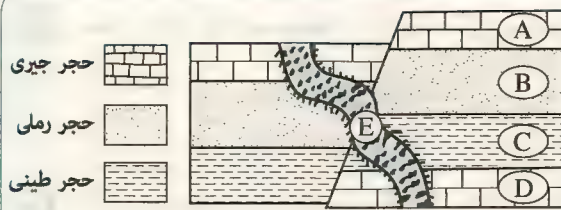
٣٥ اذكر استخداماً واحداً لكل من :

① أخشاب الأشجار والسليلوز.

.....

② المخلفات الزراعية.

.....



٢٦ المقطع المقابل يبين جزء من صخور القشرة الأرضية ادرسه جيداً، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

١ ما التركيب التكتوني ؟ وما القوى التي أدت لتكونه ؟

.....

ب ما نتيجة تلامس التركيب الناري (E) مع الصخر (A) ؟

.....

.....

٢٧ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) فسر : تنعم المناطق الساحلية بالاستقرار الحراري.

(٢) فسر : اختلاف توزيع الحرارة في مياه البحيرات باختلاف الموسم.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢٨ ما النتائج المترتبة على : تتابع الفترات الجليدية والفترات بين الجليدية في نصف الكرة الشمالي ؟

.....

.....

٢٩ اكتب المصطلح العلمي : آخر الأزمنة الجيولوجية في السلم الجيولوجي.

.....

٤٠ اختر الإجابة الصحيحة : يقع سطح عدم التوافق المتباين بين مجموعتين من الصخور .....

- ١ الرسوبية الأفقية  
 ٢ الرسوبية الأفقية والطيّة المقعرة  
 ٣ الرسوبية الأفقية والصخور المتحولة  
 ٤ الرسوبية الأفقية والطيّة المحدبة

(دور أول ١١)

٤١ «سمعت عن حدوث انهيار لبعض صخور منطقة المقطم»

فسر أسباب حدوث هذا الانهيار.

.....

.....

.....

٤٢ اختر الإجابة الصحيحة : تكونت سلاسل جبال الهيمالايا نتيجة تقارب لوحين .....

- ١ قاريين  
 ٢ محيطيين  
 ٣ قارى ومحيطى  
 ٤ بينهما قوى شد

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) ما سلوك الكائنات الآتية تجاه درجة الحرارة غير المناسبة :

- ١ الضفدعة.  
 ٢ البكتيريا.

(٢) ما العامل الذى يتوقف عليه كل من :

- ١ العمق الذى يصل إليه الضوء النافذ.  
 ٢ هجرة الطيور بشكل منتظم ودورى.

.....

.....

.....

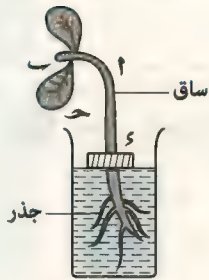
.....



٤٤ أي من المواد الآتية معدن وأيها غير معدن. مع ذكر السبب :

١ الذهب.

ب الزجاج.



٤٥ الرسم المقابل يبين نبات سبق تعريضه للضوء من جانب واحد،

في ضوء ذلك أجب عن الأسئلة التالية :

١ في أي اتجاه يكون الضوء الموقع (٢) أم الموقع (ب) ؟

موضحاً تأثير ذلك على الأوكسينات.

ب ما أثر الضوء على ساق النبات ؟

احرص على اقتناء



للسانوية العامة

١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) اكتب المصطلح العلمي : الحركة الموقعية للنبات دون انتقال النبات من مكانه نتيجة للنمو في اتجاه يحدد موقع المؤثر من النبات.

(دورثاه ٠٦)

(٢) اكتب المصطلح العلمي : نباتات حولية تظهر عقب سقوط الأمطار في الشتاء وتختفي بحلول الجفاف.

٢ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) فسر : تماثل الأشرطة المغناطيسية وتغيراتها على جانبي حيد وسط المحيط.

(٢) فسر : وجود حفريات الشعاب المرجانية في مناطق يابسة.

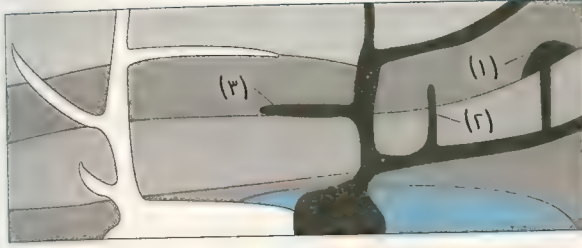
٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) ما النتائج المترتبة على : ظهور صخور الجرانيت على السطح بعدما كانت تحت ضغط كبير في باطن الأرض ؟

(٢) ما النتائج المترتبة على : انخفاض درجة حرارة المياه التي تسربت داخل الشقوق الصخرية إلى أقل من صفر درجة مئوية ؟







٨ في الرسم المقابل :

١ كيف تكون الشكل (١) ؟

.....

.....

.....

ب اذكر الفرق بين (٢) و (٣).

.....

.....

.....

.....

٩ قارن بين : الحركة التباعدية للألواح و الحركة الانزلاقية للألواح.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) اكتب المصطلح العلمي : قدرة المعدن على عكس الضوء الساقط عليه.

(٢) اكتب المصطلح العلمي : النسبة بين كتلة معدن إلى كتلة نفس الحجم من الماء.

.....

.....

١١ علل : أوصى العلماء بضرورة الاقتصاد فى استهلاك الموارد.

.....

.....

.....

١٢ ماذا يحدث فى حالة : وجود طحالب بنية على عمق يصل إلى ٢٥ متر تحت سطح البحر ؟

.....

.....

١٣ اختر الإجابة الصحيحة : وجود فئات من معادن الكاولينايت والكوارتز يدل على أن الصخر الأصلي هو

الجرانيت وحدث له .....

- ١) تجوية ميكانيكية      ٢) تجوية كيميائية      ٣) تحول      ٤) تقشر

١٤ رتب من الأقدم إلى الأحدث العصور التالية :

(العصر الطباشيرى - العصر الكربونى - العصر الجليدى الأخير - العصر البرمى).

.....

١٥ اكتب المصطلح العلمى : مساحات من الأرض توفر الغذاء لقطعان الماشية التى يعتمد عليها

الإنسان كثرة حيوانية.

.....

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) «من خصائص النظام البيئى البحرى أنه يستخدم فضلاته»، ناقش هذه العبارة.

(دورثان ٠٧، ٠٨، السودان ٠٩)

(٢) «لضوء الشمس تأثير ملموس على نشاط الحيوانات فى النظام الإيكولوجى»، ناقش.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٧ ما الفوائد التي يقدمها لنا علم الأرض ؟ «يلتقي بأربع نقاط»

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٨ من اذكر مثال لـ :

أ معدن عنصري فلزي من رواسب الدلتا.

.....

.....

ب الأشعة تحت الحمراء.

١٩ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) اكتب المصطلح العلمي : مستوى تنسب إليه ارتفاعات الظواهر الطبوغرافية المختلفة.

(٢) اكتب المصطلح العلمي : حفرة ذات انتشار جغرافي واسع ومدى زمني محدود.

.....

.....



أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) ما النتائج المترتبة على : ازدياد البخر ونقص الأمطار أو مصبات الأنهار في بعض البحار ؟

(٢) ما النتائج المترتبة على : تعدد حلقات سلاسل الغذاء البحرية ؟

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) «معدن يتميز بانفصام معينى»، اكتب مثال لصخر رسوبى يدخل المعدن فى تركيبه.

(٢) اكتب اسم أول معادن السيليكات تبلورًا فى الصهير.

اختر الإجابة الصحيحة : عند البحث عن البترول والغاز فمن المتوقع تخزينها فى صخور .....

١ الحجر الرملى      ٢ الطفل      ٣ الجرانيت      ٤ الرخام

اكتب اسم الصخر : صخر متحول يترب من ثانى أكسيد السيليكون نتج عن ملاسة صخر رسوبى لكتلة

من الصهير.

فسر : لمعدن الجالينا أكثر من خاصية فيزيائية.

«تعتبر البراكين من عوامل البناء لصخور القشرة الأرضية»، (دور أول ٠٧)

اذكر تأثير البراكين وفوائدها على سطح القشرة الأرضية.

.....

.....

.....

.....

٢٦ اذكر أهمية واحدة لكل مما يأتي :

أ الدائن.

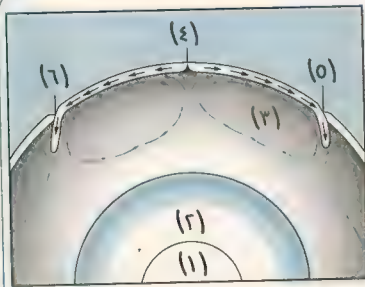
.....

ب البيوجاز.

.....

٢٧ ادرس الشكل الذى أمامك، ثم أجب :

أ ما الذى تشير إليه الأرقام (٤) ، (٦) ؟



.....

.....

ب حدد اسم ورقم الطبقة التى :

• تتكون من صخور لدنة مائعة تتصرف تصرف السوائل.

.....

• تتكون من مصهور الحديد والنيكل.

.....

٢٨ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) فسر : وجود طبقات فوسفات فى بعض الأقاليم أعلى بكثير من مستوى سطح البحر.

(٢) فسر : تراكم رواسب الفوسفات الاقتصادية بمصر فى العصر الطباشيرى العلوى. (دور أول ٠٥)

.....

.....

.....

.....

٢٩ اكتب المصطلح العلمى : كائنات مجهرية تحملها الأمواج بلا مقاومة نظراً لضآلة حجمها. (دور أول ١٣)

.....

٣٠ ما النتائج المترتبة على : تعرض الأرض للحركات الأرضية منذ نشأتها ؟

.....  
.....  
.....  
.....

٣١ اختر الإجابة الصحيحة : من الكائنات التى تلجأ إلى الخمول الصيفى .....

١ البكتيريا      ب الرخويات      ج البرمائيات      د الحيوانات الأولية

٣٢ ما المقصود بـ : المكسر فى المعادن ؟

.....  
.....

٣٣ ماذا يحدث فى حالة :

وجود طبقات من الصخور الرسوبية فى وضع أفقى تقريباً بها تغير مفاجئ فى تتابع المحتوى الحفرى بين الطبقات ؟

.....  
.....

٣٤ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اذكر أوجه الشبه والاختلاف بين : الهوابط و الصواعد. (أغسطس ٩٥، دور أول ٠٧، تجريب، دور ثان ١٠)

(٢) اذكر أوجه الشبه والاختلاف بين : مخروط السيل و الدلتا الجافة.

.....  
.....  
.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢٥ ارسم نموذج يوضح : العلاقة بين مكونات النظام البيئي وكل من الطاقة والمادة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣٦ اذكر مثال للنحت المتباين في كل من :

أ) الرياح.

.....

ب) الأنهار.

.....

٣٧ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) علل : لا يعتبر الفحم من المعادن.

(٢) علل : تستخدم الصلادة للتمييز بين الأحجار الكريمة الطبيعية وأحجار الزينة المقلدة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(دورتان ٧٠)

٣٨ ما النتائج المترتبة على : تسخين الكيروچين إلى ٤٨٠ درجة مئوية ؟

.....

٣٩ اكتب المصطلح العلمي :

النسبة المئوية للمسام والشقوق والفراغات الموجودة داخل الصخر وبين الحبيبات.

.....

٤٠ اختر الإجابة الصحيحة :

تعميم الزراعات وحيدة المحصول من الأخطاء التي تسبب .....

- ١ استنزاف التربة الزراعية      ب الصيد الجائر
- ج تلوث الماء      د الزحف العمراني

٤١ علل : وجد العلماء الإجابة المعقولة عن أصل المجال المغناطيسي للأرض.

.....

.....

.....

.....

٤٢ اختر الإجابة الصحيحة : كل مما يأتي يدل على تغيير شكل سطح الأرض ماعدا .....

- أ) الزلازل والبراكين
- ب) الرياح والسيول
- ج) الأنهار والبحيرات
- د) المجال المغناطيسى للأرض

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) قارن بين : الفصائل التى تشمل ٤ محاور بلورية.
- (٢) قارن بين : النظام البلورى الأكثر تماثلاً و النظام البلورى الشائع فى المعادن.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٤٤ اذكر آخرين من الآثار السلبية المترتبة على :

- أ) القطع الجائر للأشجار. (هضر ٩٤، مايو ٩٦، دورثان ٩٨، ١٢، ١٤، السودان ١٠)

.....

.....

.....

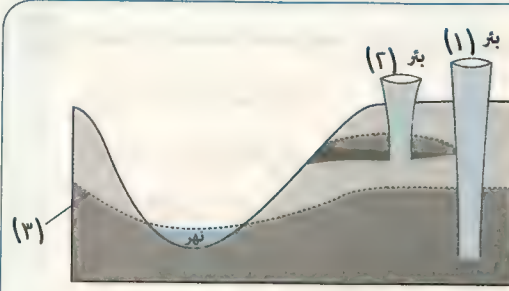
- ب) الإفراط فى استخدام المبيدات الحشرية والفطرية. (دور أول ٠٨، ١٣، ١٤)

.....

.....

.....





٤٥ ادرس الرسم المقابل جيداً،

ثم أجب عن الأسئلة التالية :

١ من أى بئر (١) أم (٢) يمكن

استخراج كمية كبيرة من المياه

الجوفية ؟ ولماذا ؟

.....

.....

.....

ب) على ماذا يدل الخط (٣) ؟

.....



### .العلامة :

📖 تشير إلى أسئلة الكتاب المدرسى.

📄 تشير إلى أسئلة دليل تقويم الطالب.

👉 تشير إلى أسئلة مستويات التفكير العليا.

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) ما المقصود بـ : السلم الجيولوجي ؟

(٢) ما المقصود بـ : الفالق الدسر ؟

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) علل : بعض المعادن تأخذ مظهر الفلزات.

(٢) علل : يعتبر الكوارتز من المعادن بالنسبة للجيولوجي المتخصص في علم المعادن.

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) ماذا يحدث عند : اتحاد فالقين عاديين في صخور الحائط السفلى ؟

(٢) ماذا يحدث عند : صعود مياه معدنية في الشقوق على طول مستوى الفالق ؟

اختر الإجابة الصحيحة :

(السودان ٩٣ ، دور أول ٩٩)

من الحيوانات العشبية التي لا تقرب الماء طيلة حياتها .....

د الغزلان

ج اليرابيع

ب ثعلب الفنك

أ الثعابين

٦ اكتب الخواص المميزة لمعدن البلور الصخرى.

.....

.....

.....

.....

.....

(السودان ١٥)

٧ اذكر اسم الصخر : صخر رسوبي أحمر اللون يتواجد في جنوب مصر.

.....

٨ اذكر مثال لكل من :

أ) كائنات تقوم بالهجرة اليومية.

.....

ب) رميات بحرية.

.....

٩ قارن بين : الرواسب الاقتصادية في العصر الكربوني و العصر الطباشيري «من حيث : سبب التكوين».

.....

.....

.....

.....

.....

.....

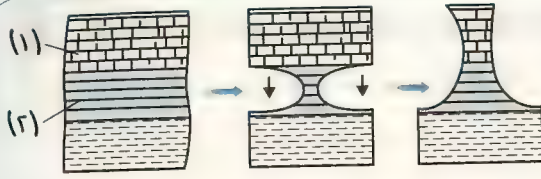
.....

.....

.....

.....





٩٠ تأمل الشكل المقابل،

ثم أجب عما يأتي :

١ ما الذي يوضحه الشكل ؟

ب اكتب البيانات (١) ، (٢).

١٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) اكتب المصطلح العلمي : مكونات توجد في الطبيعة لا دخل للإنسان في وجودها أو تكوينها.

(دور ثان ٠٣ ، دور أول ١٠)

(٢) اكتب المصطلح العلمي : حيوانات قتلها المستوطنون الأوائل في أمريكا بالملايين.

١١ ما النتائج المترتبة على : احتكاك تيارين بحريين يسيران في اتجاهين متعاكسين ؟

١٢ اذكر الأشكال التي توجد عليها الصخور البركانية السطحية. «دور شرح»

١٣ اختر الإجابة الصحيحة :

البيريدوتيت صخر .....

١ ناري

ب ناري وردي

ج متحول كتلي

د رسوبي عضوي وبيوكيميائي

١٤ علل : الأمطار الغزيرة على مدينة الإسكندرية لا تعتبر سيولاً.

.....

.....

.....

١٥ اكتب المصطلح العلمي :

(السودان ٠٩)

رواسب ملحية تراكمت على هيئة طبقات نتيجة تبخر المحاليل الحاوية لها بالمناطق المناخية الجافة القاحلة.

.....

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) ميز بين : مفهوم البيئة الطبيعية و مفهوم البيئة الاجتماعية.

(٢) ميز بين : التجزئ و التحوصل.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٧ تكلم عن : أحد مظاهر مشكلة تعامل المزارعين غير السوى فى الزراعة، وكيفية علاجها. «يلتقى بآنيه»

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٨ ارسم شكلاً تخطيطياً : يمثل الغلاف الحيوى وعلاقته بالأغلفة الأخرى.

١٩ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) اكتب المصطلح العلمي : بلورة تشمل ٣ محاور مختلفة في الطول اثنان متعامدان والثالث مائل عليهما.

(٢) اكتب المصطلح العلمي : قابلية المعدن للتشقق على امتداد مستويات ضعيفة الترابط.

٢٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(دورتان ٠٩)

(١) اذكر أنواع الزلازل. «بدون شرح»

(٢) اذكر أنواع الموجات الزلزالية. «بدون شرح»



٢١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) ما النتائج المترتبة على : تعرض القشريات الهائلة للأشعة فوق البنفسجية ؟

(٢) ما النتائج المترتبة على : تعرض نبات خالى من الأوكسينات للضوء ؟

.....

.....

.....

.....

٢٢ اختر الإجابة الصحيحة : يدل الطي العنيف والخسف الشديد على .....

١ سريان بطيء للصهير من أسفل قاع البحر (ب) وجود فائق دسر ذو إزاحة جانبية كبيرة

(ج) حزمة بطيئة تستمر لأزمنة جيولوجية (د) وجود فائقين يتحدان في صخور الحائط العلوى

٢٣ اكتب المصطلح العلمي : أعمدة مكونة من كربونات الكالسيوم تتدلى من أسقف بعض الكهوف.

.....

٢٤ علل :

(دور أول ٠٣)

تشابه جبال جنوب أفريقيا ونظيراتها في الأرجنتين إلى الغرب وسلسلة جبال غرب أستراليا إلى الشرق.

.....

.....

٢٥ «عند فحص عينات من الصخور، وجدت عينة صخرية دقيقة التبلور تتكون من معادن غنية بالحديد

والمغنيسيوم والكالسيوم، نسبة السيليكا فيها تتراوح بين ٤٥ : ٥٥ ٪» :

(دور ثا ١١)

١ ما اسم هذا الصخر ؟

.....

٢ ما ظروف تكوين هذا الصخر ؟

.....

.....

.....

٢٦ اكتب نبذة مختصرة عن : نشأة الغلاف المائي.

.....

.....

.....

.....

.....

٢٧ ناقش العبارة التالية :

(دور أول ٠٦ ، دور ثان ١٣)

«يعتبر تجمد الماء في شقوق وفواصل الصخر من أهم عوامل التجوية الميكانيكية».

.....


.....

.....

.....

.....

٢٨ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١)  علل : بعض الأحياء المجهرية تتحمل درجات حرارة تقل عن الصفر وأخرى تتحمل درجات حرارة أعلى من ٥٠ م°

(٢) علل : تظهر مياه البحر باللون الأزرق.

.....

.....

٢٩ اكتب المصطلح العلمي : صخر سطحي به سيليكات تقل عن ٤٥ %

.....

٣٠  ما النتائج المترتبة على : تفاوت أفرع النهر الشاب في النحت ؟

.....

.....

٣١ اختر الإجابة الصحيحة :

(دور اول - ۵۰)

يتركب معدن السفاليرايت من .....

### ١) كربونات النحاس المائية

ب) کبریٰ تذکرہ

(ج) کبریتید النحاس

(د) ثانی آکسید السیلیکون

ماذا يحدث إذا : اختفى ضوء القمر فترة زمنية طويلة عن الأحياء الشاطئية ؟

٣٣ اذكر اسم المعدن :

معدن يفرق الأشعة الضوئية الساقطة عليه نتيجة انكساره إلى اللونين الأحمر والبنفسجي. (دور أول ٨، ١٢)

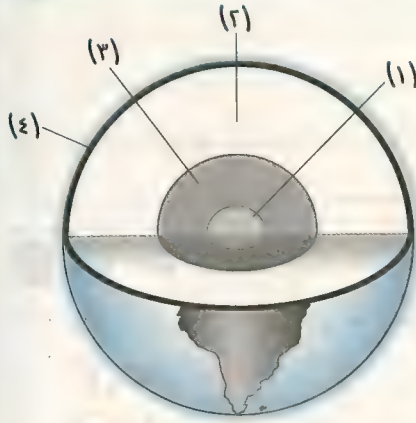
**أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :**

(١) **تکلم بإيجاز عن : ثلاثة من الشواهد التي توضح حدوث الحركات الأرضية.**

(٢) **تكم بإيجاز عن :** مثالج حقب الحياة القديمة ودورها فى تأييد نظرية الانجراف القارى.



(دور أول ٠٧)



الشكل المقابل يوضح قطاع في الكرة الأرضية

والأغلفة المختلفة، اذكر اسم ورقم الطبقة

التي تتميز بما يلي :

١) تتكون من مصهور الحديد والنيكل.

ب) الجزء العلوى منها يتكون من صخور لدنة

مائعة تتصرف كالسوائل وتساعد على حركة

القارات فوقها.

٣١ رتب :

١) العناصر التالية تنازلياً حسب وفرتها في القشرة الأرضية :

(الكالسيوم - الألومنيوم - البوتاسيوم - السيليكون)

ب) المجموعات المعدنية التالية حسب تبلورها في الصهير :

(الأمفيبول - الفلسبار البوتاسي - الأوليفين - الكوارتز - الميكا السوداء - البيروكسين)

٣٢ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) علل : تعقيد النظام البيئي ذو أهمية كبيرة.

(٢) علل : النباتات الحولية ليست نباتات صحراوية حقيقية.

(دور ثانى ٠٢)

٢٨ ماذا يحدث عند : تعرض بعض الحيوانات فى منطقة ما للصيد الجائر ؟

.....

.....

.....

٢٩ اختر الإجابة الصحيحة :

يكون الضغط الجوى أكبر ما يمكن عند ارتفاع ..... كم من سطح البحر.

٥,٥ (ب)

١ (أ) صفر

١٠٠٠ (د)

١١ (ج)

٤٠ اكتب المصطلح العلمى :

القارة العملاقة القديمة المتكونة من صخور السيلال والسيما والتي يفترض أنها انفصلت إلى أجزاء متباعدة وكونت القارات الحالية.

(دور أول ٠٥)

.....

٤١ فسر : وجود تراكيب جيولوجية أو عروق فى مجموعة من الطبقات وعدم وجودها فى الطبقات الأخرى

(السودان ١٦)

التي تعلوها.

.....

.....

.....

.....

٤٢ اختر الإجابة الصحيحة :

بعد حدوث البخر فإن من أهم رواسب بحيرة إيكو .....

١ (أ) كلوريد الصوديوم وكبريتات الكالسيوم المائية

٢ (ب) كلوريد الصوديوم وكبريتات الكالسيوم اللامائية

٣ (ج) كربونات الصوديوم وكربونات الماغنيسيوم

٤ (د) كلوريد الكالسيوم وكربونات الماغنيسيوم

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) وضح أسباب تفوق البترول والغاز على الفحم كوقود.

(٢) وضح جهود الدولة لمكافحة تلوث نهر النيل.

٤٤ قارن بين : مخروط السيل و المخروط البركاني.

٤٥ اذكر الرقم الدال على :

(١) عدد أنواع الثدييات المنقرضة خلال القرنين (١٩ ، ٢٠).

(ب) نسبة الكوارتز في الصخور الحمضية.



أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) علل : الحجر الرملي والحجر الجيري من أفضل الصخور لخرن المياه الجوفية.

(٢) علل : لرواسب الدلتا الشاطئية أهمية اقتصادية.

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) ما النتائج المترتبة على : قيام الإنسان بتبخير مياه البحر صناعيًا ؟

(٢) ما النتائج المترتبة على : تطاير الرماد البركاني وترسبه في مناطق قارية ؟

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) اكتب المصطلح العلمي : العلم الذي يختص بدراسة كل ما له علاقة بالأرض من حيث مكوناتها وحركتها

(تدريج ١٠)

وتاريخها وظواهرها وثرواتها.

(٢) اكتب المصطلح العلمي : المستوى الذي تتحرك على جانبيه الكتل الصخرية المهشمة بحركة نسبية تنتج

عنها إزاحة.

اختر الإجابة الصحيحة :

تستطيع الطحالب البنية أن تكون غذائها حتى عمق ..... متر

١٥ د

١٢ ج

١٠ ب

٥ ا

٥ تتبع مراحل تكون الفلسبار من خلال دراستك لمتسلسلة تفاعلات بون.

.....

.....

.....

.....

.....

٦ علام يدل :

وجود حصى مستدير (كونجوميترات) فوق سطح طبقة ما عند دراسة التتابع الطبقي ؟

.....

٧ اذكر أسباب تباين الظروف البيئية على مدار الزمن الجيولوجي وأثر هذا التباين.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٨ «يختلف شكل المكسر في المعادن من معدن لآخر»

وضح ذلك بإعطاء أمثلة.

.....

.....

.....

.....

.....

١٠ قارن بين : الفترات الجافة و الفترات المطيرة في العصر الجليدي الأخير.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) وضع سبب تكون الصدوع الانتقالية العمودية.
- (٢) وضع سبب وجود مجموعة من الجزر على شكل قوس.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٢ ماذا يحدث إذا : ترسبت مادة لاحمة بين حبيبات من معدن الكوارتز ؟

.....

.....

.....

١٣ اكتب المصطلح العلمي :

كائنات مجهرية تحملها الأمواج بلا مقاومة نظرًا لضآلة حجمها.

.....

.....

١٤ اختر الإجابة الصحيحة :

يبلغ سُمْك الصخور تحت البحار المفتوحة والمحيطات ..... كم

- ١ : ١٢      ب : ٥٠      ج : ٦٠      د : ١٥٠



١٤ علل : تتميز الصخور النارية القاعدية باللون الأسود الغامق.

.....

.....

.....

١٥ اكتب المصطلح العلمي :

ظاهرة تنشأ من تفاوت أفرع النهر في النحت.

.....

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(دور أول ١٠)

(١) قارن بين : الأحجار الكريمة الطبيعية و أحجار الزينة المقلدة.

(٢) قارن بين : بريق البيريت و بريق الكاولينايت.

.....

.....

.....

.....

.....

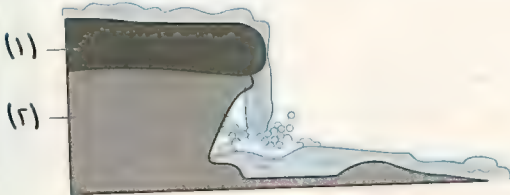
.....

.....

.....

.....

١٧ افحص الشكل المقابل، ثم أجب :



١ ما الذي يوضحه الشكل ؟ مع ذكر مثال له.

.....

.....

ب اكتب بيانات كل من (١) ، (٢).

.....

.....

(مايو ٩٦، أغسطس ٩٧، دور أول ٩٨، ٩٩، ١٠١، ١٠٢، ١٠٨، دور ثان ١٠٣، ١٠٠)

وضح برسم تخطيطي :

نموذجًا لكائنات ومكونات النظام الإيكولوجي وعلاقتها بسريان الطاقة ودوران المواد.

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) اكتب المصطلح العلمي : كتل صخرية ببيضاوية الشكل تتكون من اللافا المتجمدة بالقرب من سطح الأرض.
- (٢) اكتب المصطلح العلمي : رواسب عضوية تكونت نتيجة فقد الأنسجة النباتية المواد الطيارة عند دفنها في باطن الأرض.

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) اكتب نبذة مختصرة عن : تفسير فيجنر للانجراف القاري.
- (٢) اكتب نبذة مختصرة عن : تفسير إيرى لخاصية الاتزان الأيزوستاتيكي.

٢١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) ما النتائج المترتبة على :

(دور ثان ٠٢)

تجمد جزء من الماجما التي تبلغ فيها نسبة السيليكا ٧٠٪ في جوف الأرض ؟

(٢) ما النتائج المترتبة على :

(السودان ٠٩)

برودة الصهير بالقرب من سطح الأرض داخل الصخور المحيطة به ؟

.....

.....

٢٢ اختر الإجابة الصحيحة : لو كنت مسئولاً عن استهلاك البترول، سوف تعمل على .....

- ١) المزيد من استخدامه لتحقيق أرباح سريعة
- ب) عدم استخراجه بكميات كبيرة وتصديره للخارج
- ج) استخراجه بكميات كبيرة وتصديره للخارج
- د) استخراجه مع ترشيد استهلاكه لإطالة فترة الانتفاع

٢٣ احسب : الضغط عند عمق ٢٠ متر

.....

.....

(دور أول ١٣، دور ثان ١٤)

٢٤ علل : وجود نوعين من الجذور للنباتات الصحراوية.

.....

.....

.....

(أغسطس ٩٥، دور أول ٠٧، تجزيي، دور ثان ١٠)

٢٥ قارن بين : الهوابط و الصواعد.

.....

.....

.....

.....



(دورتا ١٢)

٢٦ اكتب نبذة مختصرة عن : استنزاف المعادن وكيفية الحفاظ عليها.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢٧ قارن بين : العمل الهدمي للسيول و العمل الهدمي الميكانيكي للمياه الأرضية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢٨ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

- (١) علل : الأحزمة المناخية القديمة تختلف في وضعها عن الحالية.
- (٢) علل : هناك اختلاف كبير في تضاريس سطح الأرض خاصةً على حواف القارات الكبيرة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(دور أول ٠٠، أغسطس ٩٦، دور ثان ٠١، ٩٠)

اكتب المصطلح العلمي :

نباتات حولية صحراوية تظهر عقب سقوط الأمطار في الشتاء ثم تتلاشى بحلول فصل الصيف.

.....

ماذا يحدث عند : إقامة مصانع لصناعة الطوب من الطفلة والأسمنت ؟

.....  
.....

اختر الإجابة الصحيحة :

جميع ما يلي من أنواع البريق اللافلزي ما عدا .....

١) المتموج      ب) اللؤلؤي      ج) الماسي      د) الزجاجي

رتب ما يلي من الأقرب إلى الأبعد عن خط الاستواء :

(الغابات متساقطة الأوراق - الغابات الاستوائية - المراعي - المناخ المتجمد - الغابات الصنوبرية)

.....

ما النتائج المترتبة على :

استخدام الفحم كوقود في منطقة غزيرة الأمطار بها آثار قديمة من الحجر الجيري ؟

.....  
.....  
.....

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) قارن بين : العصر الديفوني و العصر الجوراسي.

(٢) قارن بين : الفالق العادي و الفالق المعكوس.

(نصير ٩٤، مايو ٩٥، دور أول ١١، أغسطس ٩٦، دور ثان ٠٠)

.....  
.....  
.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢٥ اذكر :

١) الاسم الكيميائي لحديد أسوان البطروخي.

ب) أهمية حيوان المنك.

.....

.....

٣٦ عرف الهجرة، ثم اذكر العوامل التي تتوقف عليها الهجرة اليومية للحيوانات المائية. (السودان ١٣)

.....

.....

.....

.....

.....

٣٧ اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) فسر : تعمل الأمواج كعامل تعرية وعامل ترسيب معاً.

(٢) فسر : يعتبر تحول المياندرز إلى بحيرات قوسية عمل هدمي وترسيبي.

.....

.....

.....

.....

.....

.....



٣٨ اختر الإجابة الصحيحة : يحدث سطح عدم التوافق نتيجة .....

- ① التعرية أو الضغط  
 ② التعرية أو انقطاع الترسيب  
 ③ انقطاع الترسيب أو الشد  
 ④ الشد أو الضغط

٣٩ اكتب المصطلح العلمي :

المكافئ الجوفى لصخر الكوماتيت.

٤٠ ماذا يحدث عند : مرور الرياح الشديدة على حصوات غير منتظمة الشكل ؟

٤١ علل : وجد العلماء الإجابة المعقولة عن أصل المجال المغناطيسى للأرض.

٤٢ اختر الإجابة الصحيحة : تبلغ صلادة البلور الصخري .....

- ① ٣      ② ٥      ③ ٧      ④ ٨

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :

(١) وقع زلزال وكان مركزه كما موضح بالرسم أمامك،

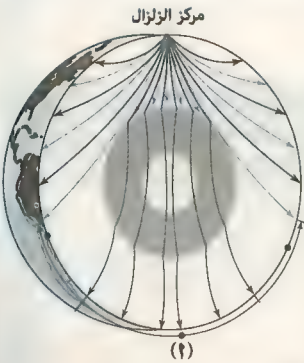
ادرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية :

① ما أهم خصائص الموجات التى يمكن

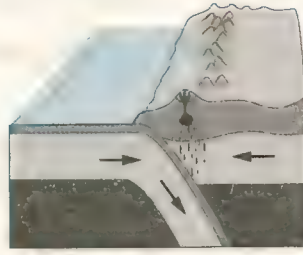
تسجيلها عند محطة الرصد (٢) ؟

② ما وحدات القياس المستخدمة لقياس كل

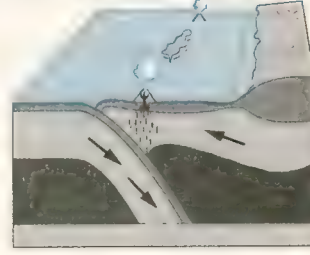
من شدة الزلزال وقدر الزلزال ؟



(٢) تمثل الأشكال التالية أحد أنواع حركة الألواح التكتونية، ادرسها جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية :



(٢)



(١)

١ كيف ينشأ هذا النوع من الحركة ؟

ب اذكر مثالاً واحداً لحركة الألواح التكتونية في كل من (١) ، (٢).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

اذكر وسائل :

١ تقدير عمر الأرض.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب الاستفادة من المخلفات الزراعية.

.....

.....

.....

.....

٤٥ «من خصائص النظام البيئي تشابك العلاقات»، وضح ذلك.

(مايو ٩٦، دور ثان ٠١)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**احرص على اقتناء**

**كتب الامتحان** في جميع المواد

**بنظام البوكليت**

**لثانوية العامة**







## مذكرات

A series of horizontal lines for writing, with a light blue background. The lines are evenly spaced and cover most of the page. There is a faint, large watermark in the center of the page that reads "مذكرات" (Mudharat) in Arabic.



## مذكرات

A series of horizontal lines for writing, consisting of 20 lines. Each line is a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line, typical of primary school handwriting practice paper.





A series of horizontal lines for writing, consisting of 20 lines. Each line is a thin, dark grey line, spaced evenly down the page.







لضمان التفوق

أحرص على اقتناء

سلسلة كتب

# الامتحان

في

جميع مواد  
الثانوية العامة



كتب الامتحان ..  
لا يخرج عنها أي امتحان ..



سلسلة كتب الصف

# الامتحان

معنا دائماً  
فى المقدمة



هدفنا ...

تفوق وليس مجرد نجاح



# الفهرس

## ثانيًا نماذج بوكليت عامة على المنهج

الصفحة	رقم البوكليت	البوكليت	الإجابة
٢٣	٨٣	١ امتحان دور أول ١٥ (معدل)	
٢٦	٩٤	٢ امتحان دور ثان ١٥ (معدل)	
٢٩	١٠٥	٣ امتحان دور أول ١٦ (معدل)	
٣٢	١١٦	٤ امتحان دور ثان ١٦ (معدل)	
٣٦	١٢٧	٥ امتحان دور أول ١٧	
٣٩	١٣٩	٦ امتحان دور ثان ١٧	
٤٣	١٥٢	٧ امتحان تجريبي (١) ١٨	
٤٦	١٦٣	٨ امتحان تجريبي (٢) ١٨	
٤٩	١٧٤	٩ امتحان تجريبي (٣) ١٨	
٥٢	١٨٧	١٠ امتحان دور أول ١٨	
٥٥	١٩٨	١١ امتحان دور ثان ١٨	
٥٩	٢١٠	١٢	
٦٢	٢٢٢	١٣	
٦٦	٢٣٤	١٤	
٦٩	٢٤٥	١٥	
٧٢	٢٥٧	١٦	
٧٥	٢٦٨	١٧	
-	٢٧٩	١٨	
-	٢٩١	١٩	
-	٣٠٢	٢٠	

## أولًا ميني بوكليت على الأبواب

الباب	رقم الميني بوكليت	الصفحة	الميني بوكليت	الإجابة
الجيولوجيا	1	٧	٤	
	2	١٠	٤	
	3	١٤	٥	
	4	١٧	٦	
	5	١٩	٧	
	6	٢١	٧	
	7	٢٤	٨	
	8	٢٨	٩	
	9	٣٢	١٠	
	10	٣٦	١١	
الزراعة	11	٤٠	١٢	
	12	٤٤	١٣	
	13	٤٨	١٤	
	14	٥٢	١٥	
	15	٥٦	١٥	
العلوم الطبيعية	16	٦١	١٧	
	17	٦٥	١٨	
	18	٦٩	١٩	
	19	٧٣	٢٠	
	20	٧٥	٢٠	
	21	٧٨	٢١	





# 41

نموذج امتحان بنظام  
البوكليت

كتب الامتحان  
لا يخرج عنها أى امتحان



هدية مجانية  
غير مخصص للبيع

## الآن بالمكتبات

سلسلة كتب

### الامتحان

فى

#### نماذج البوكليت

لجميع مواد الثانوية العامة  
الفيزياء - الكيمياء - الأحياء  
الجغرافيا - التاريخ  
الجيولوجيا والعلوم البيئية  
علم النفس والاجتماع  
الفلسفة وقضايا العصر  
اللغة العربية

يُصرف مجاناً مع هذا الكتاب  
الجزء الخاص بالإجابات



الدولية للطبع والنشر والتوزيع

القاهرة - القاهرة

تليفون : ٢٥٨٨٥٥٨٥ - ٢٥٩٠٤٣٢٣ - ٢٥٨٨٨٨٨٦ / ٢

[www.alemte7anbooks.com](http://www.alemte7anbooks.com)

Email: [info@alemte7anbooks.com](mailto:info@alemte7anbooks.com)

[f /alemte7anseries](https://www.facebook.com/alemte7anseries)